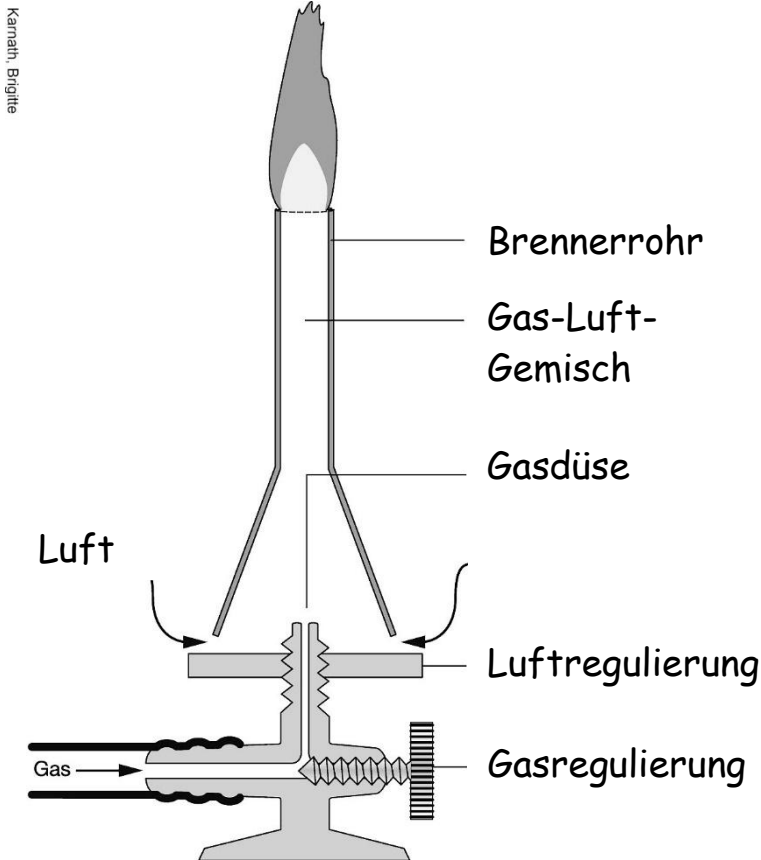


## III Sicherer Umgang mit dem Gasbrenner

1. Aufbau eines Teclu-Brenners. Trage folgende Begriffe in die Abbildung ein:  
Brennerrohr, Gasdüse, Luftregulierung, Luft, Gasregulierung, Gas-Luft-Gemisch



### Vorbereitung:

- Trage eine Schutzbrille, binde lange Haare zurück.
- Stelle den Gasbrenner kippstabil auf eine feuerfeste Unterlage.
- Lege Streichhölzer oder Gasanzünder bereit.
- Schließe den Brenner an den Gashahn des Tisches an.

### Flamme entzünden:

- Schließe am Brenner die Gas- und die Luftzufuhr.
- Öffne den Gashahn am Tisch.
- Halte ein brennendes Streichholz oder einen Gasanzünder über das Brennerrohr.
- Öffne die Gaszufuhr am Brenner und entzünde das ausströmende Gas.
- Stelle die Flamme mit der Gasregulierung am Brenner so ein, bis sie kräftig gelb leuchtet.
- Öffne dann die Luftzufuhr, bis du eine blaue, nicht leuchtende Flamme erhältst.

### Flamme löschen:

- Schließe die Luftzufuhr.
- Schließe die Gaszufuhr am Brenner, die Flamme geht aus.
- Schließe dann die Gaszufuhr am Tisch.

2. Warum muss man alles vorbereitet haben, bevor man die Gaszufuhr am Brenner öffnet?

Man sollte alles vorbereitet haben, damit man das Gas sofort entzünden kann. Wartet man zu lange, tritt schon viel Gas aus und es könnte beim Entzünden eine Stichflamme entstehen.

3. Wie heißt die Flamme, die man

- a bei geschlossener Luftzufuhr erhält? leuchtende Flamme (kräftig gelb)
- b bei etwas geöffneter Luftzufuhr erhält? nicht leuchtende Flamme (fast farblos)
- c bei weit geöffneter Luftzufuhr erhält? rauschende Flamme (bläuliche Flamme)

4. Welches ist die heißeste Flamme, Flamme a), Flamme b) oder Flamme c)? Flamme c)